

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data dokumentasi penelitian



Gambar 1. Visi dan Misi Sekolah



Gambar 2. Wawancara dengan wakil kepala sekolah



Gambar 3. Wawancara dengan guru IPA (wakil kepala sekolah)



Gambar 4. Kegiatan pembelajaran IPA di kelas

Lampiran 2. Media Pembelajaran Materi Cahaya dengan Media Animasi



KOMPETENSI DASAR

6.3 Menyelidiki sifat-sifat cahaya dan hubungannya dengan berbagai bentuk cermin dan lensa



Materi IPA; Madrasah Tsanawiyah, Kelas VIII Semester 2.



PEMANTULAN CAHAYA

1. Pemantulan baur/Difus
2. Pemantulan teratur

• **Pemantulan baur** terjadi pada permukaan pantul yang tidak rata, misalnya dinding dan kayu.

Pemantulan baur

Permukaan tidak teratur

Ketika cahaya mengenai permukaan pantul yang tidak rata maka cahaya tersebut dipantulkan dengan arah yang tidak beraturan.

Materi IPA; Madrasah Tsanawiyah, Kelas VIII Semester 2.

PEMANTULAN CAHAYA

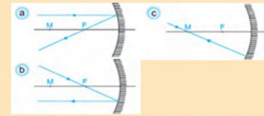
Secara lengkap hukum pemantulan cahaya adalah :

- 1) Sinar datang, sinar pantul, dan garis normal terletak pada satu bidang datar.
- 2) Sudut datang sama dengan sudut pantul.

Materi IPA; Madrasah Tsanawiyah, Kelas VIII Semester 2.

PEMANTULAN CAHAYA

Pemantulan Cahaya pada Cermin Cekung
Terdapat tiga sinar istimewa, sbb:



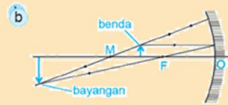
- Sinar datang sejajar sumbu utama akan dipantulkan melalui titik fokus.
- Sinar datang melalui titik fokus, akan dipantulkan sejajar sumbu utama.
- Sinar datang melalui pusat kelengkungan akan dipantulkan kembali melalui titik pusat kelengkungan cermin.



Materi IPA; Madrasah Tsanawiyah, Kelas VIII Semester 2.



PEMANTULAN CAHAYA



- Benda diletakkan di antara pusat kelengkungan (M) dan titik fokus (F), bayangan yang dibentuk akan bersifat nyata, terbalik, diperbesar dan terletak di depan titik pusat kelengkungan cermin.

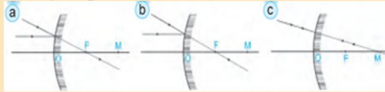


Materi IPA; Madrasah Tsanawiyah, Kelas VIII Semester 2.



PEMANTULAN CAHAYA

Pemantulan Cahaya pada Cermin Cembung
Terdapat tiga sinar istimewa, sbb:



- Sinar datang sejajar sumbu utama akan dipantulkan seolah-olah berasal dari titik fokus.
- Sinar datang seolah-olah menuju titik fokus akan dipantulkan sejajar sumbu utama.
- Sinar datang yang menuju pusat kelengkungan cermin, akan dipantulkan seolah-olah berasal dari pusat kelengkungan yang sama.



Materi IPA; Madrasah Tsanawiyah, Kelas VIII Semester 2.



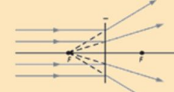
PEMBIASAN CAHAYA

LENSA

A. Lensa cekung



Jenis-jenis lensa cekung
a. cekung-cekung
b. cekung-cembung
c. datar-cekung



Lensa cekung bersifat divergen atau menyebarkan sinar.

Titik fokus lensa cekung berada pada sisi yang sama dengan sinar datang sehingga titik fokus lensa cekung bersifat maya atau semu dan bernilai negatif.



Materi IPA; Madrasah Tsanawiyah, Kelas VIII Semester 2.

